

Cvičení 7

Proved'te celkovou bilanci podzemních vod v oblasti vodního zdroje Čeperka

1) Darcyho zákon - vypoč'tete toky podzemních vod

- stanovte charakteristický hydr. gradient úseků
- stanovte délku úseků
- stanovte střední saturovanou mocnost úseků
- vypoč'tete průtočnou plochu
- stanovte podle mapy charakteristickou hodnotu hydraulické vodivosti
- vypoč'tete průtok podzemních vod

2) Určete množství doplňování podzemních vod dešťovými srážkami

3) Zhodno'tte přírodní zdroje podzemních vod v oblasti

4) Proved'te celkovou bilanci vod v oblasti a zhodno'tte chybu jejího stanovení

- seč'tete zdroje podzemních vod - podzemní přítok + infilukce + efektivní infiltrace (podle mapy)
- seč'tete odtok podzemních vod - podzemní odtok na JZ a do Labe + odběry vod + ztráty

5) Zhodno'tte chybu ve stanovení celkové bilance vod

- rozdíl mezi přítokem a odtokem
- stanovte chybu v %

Měřítko mapy hydroizohyps: 1 km=22 mm

toky podzemních vod	úsek	hydr. gradient	cvičení 4 a 6	cvičení 6	cvičení 6
			délka úseku	satur. mocnost	
			[m]	[m]	
přítok sever	U1	0.003	6135		7
přítok sever	U2				
přítok sever	U3				
další úseky....				
odtok Labe	U4				
odtok Labe	U5				
odtok Labe	U6				
odtok Labe	U7				
další úseky....				
přítok jih - slíny	U8				
odtok JZ	U9				

	SPO	plocha oblasti	doplňování
	l/s/km ²	km ²	l/s
efektivní infiltrace	2.5	45	

pozn. SPO = specifický podzemní odtok

	l/s	
infilukce Velká strouha	22	cvičení 3
infilukce Rajská strouha	23	cvičení 3
drenáž potoky	25	

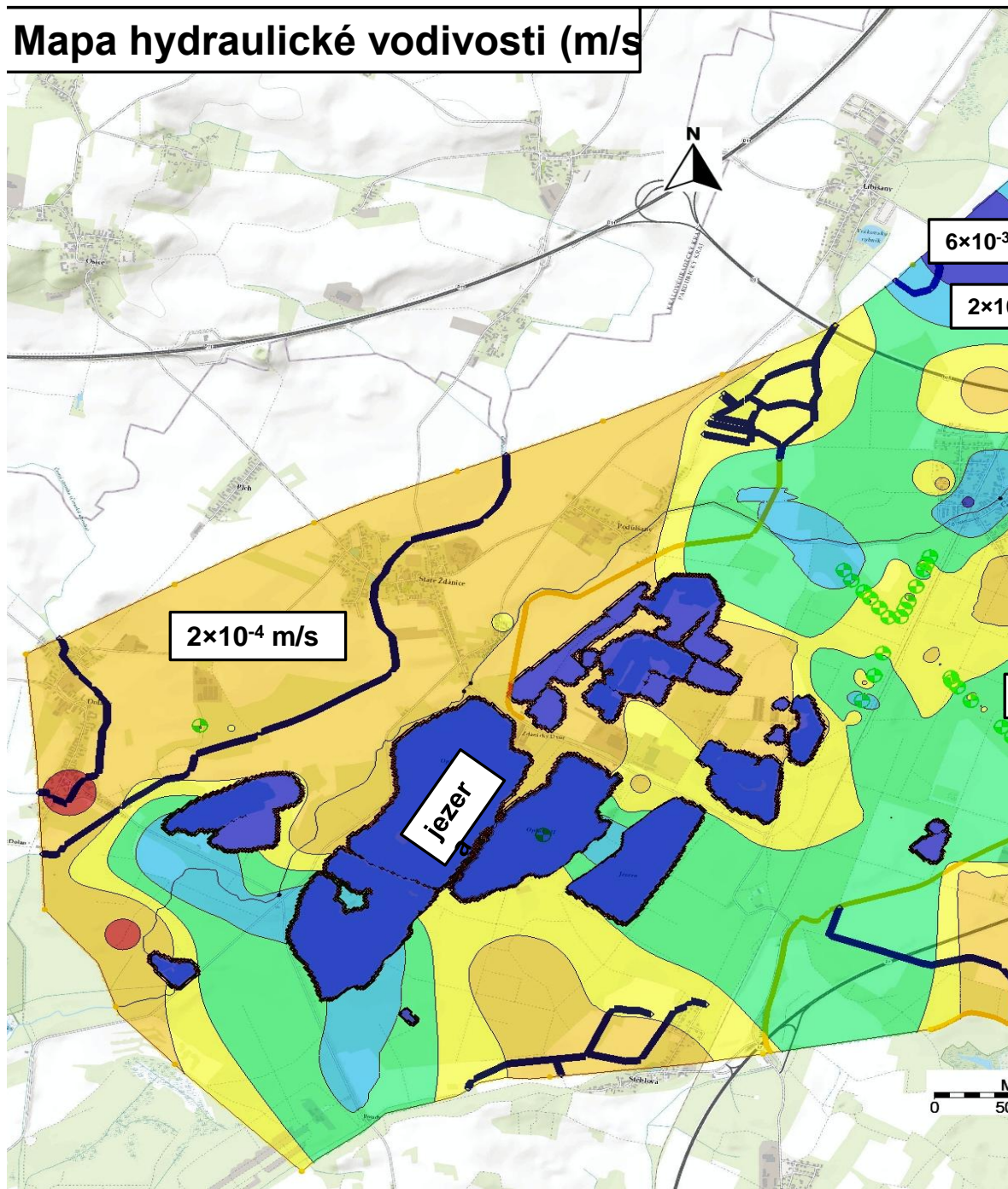
ztráty a odběry PV	l/s
--------------------	-----

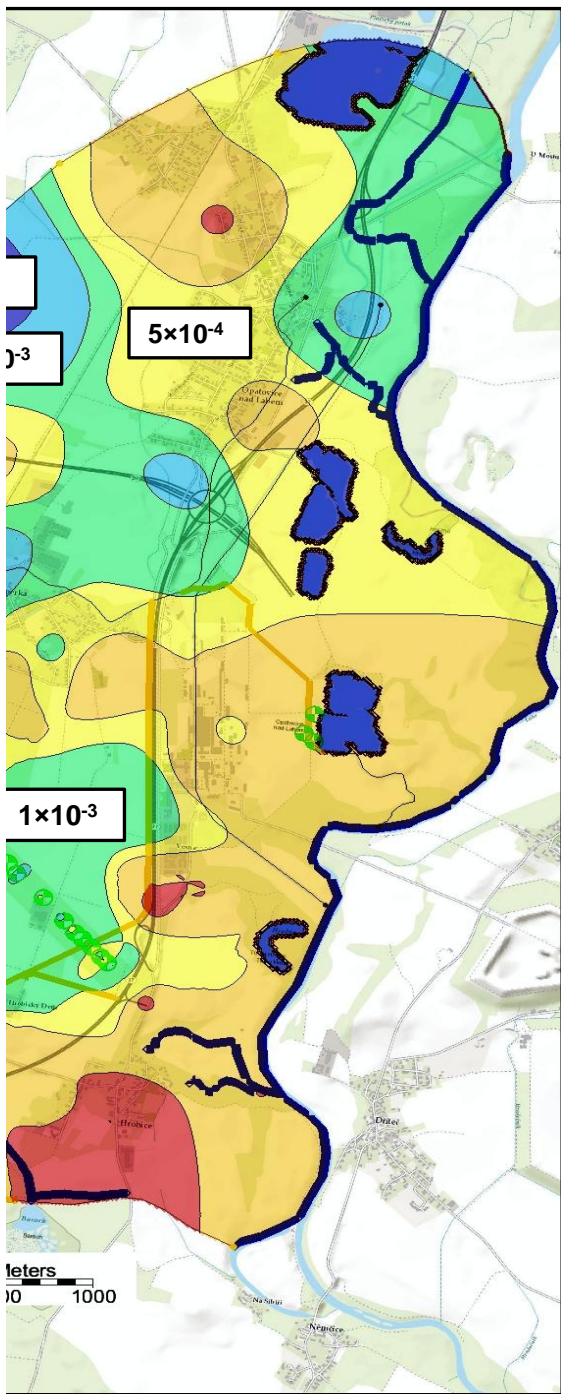
výpar z jezer	25	cvičení 1
odběry Oplatil II	59	
odběry jímací kříž	55	

zdroje PV	I/s
stávající přírodní zdroje	
indukované zdroje	
celkové zdroje	

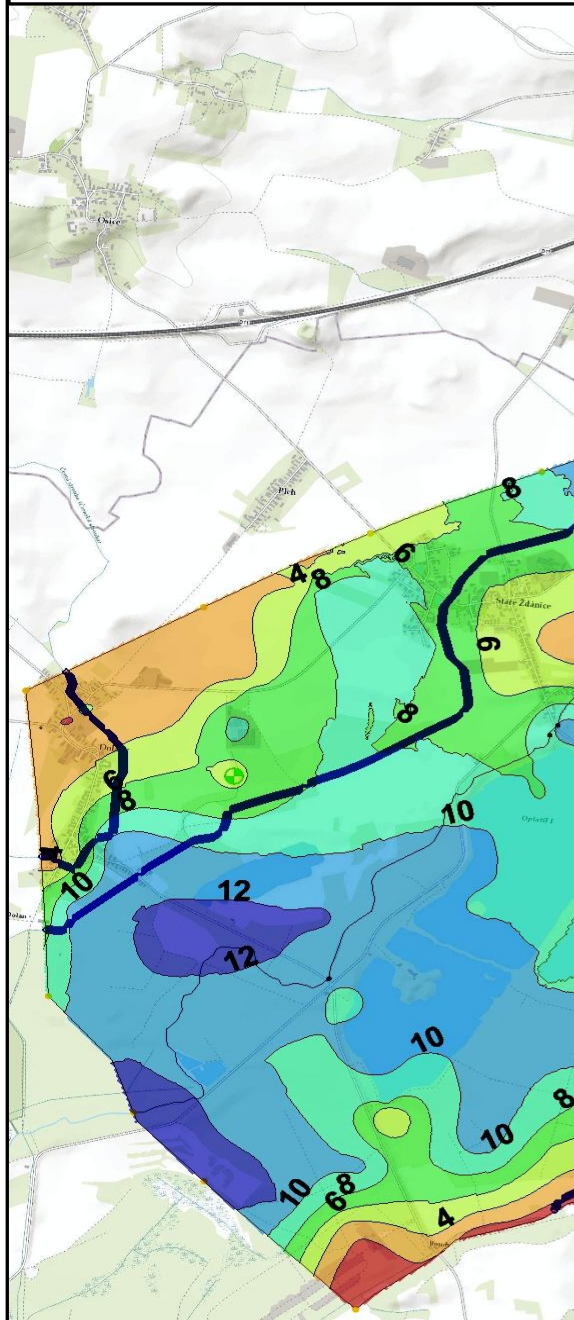
celková bilance		
celkový přítok PV		I/s
celkový odtok a odběr PV		I/s
rozdíl		I/s
rozdíl		%

Mapa hydraulické vodivosti (m/s)





Mapa saturované mocnosti



osti (m)

